GP2876 11-16-01

Attorney Docket No.: 3076/115



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

e Patent Application of

MAO

Group Art Unit: 2876

Application No: 09/923,451

Filed: August 8, 2001

For: VERSATILE COUNTING-METER

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119

Assistant Commissioner of Patents Washington, D.C. 20231

Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant claims the right of priority based upon **Taiwanese Application No. 090212073 filed July 17, 2001.**

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

By:

David E. Dougherty Reg. No. 19,576

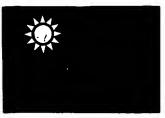
DOUGHERTY & TROXELL

5205 Leesburg Pike, Suite 1404 Falls Church, Virginia 22041 Telephone: (703) 575-2711

Telefax: (703) 575-2707

Date: October 24, 2001

री५ री५ री५ री५



면도 면도 면도 **제(G)**



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛, 其申請資料如下

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereu

: 西元 2001 年 07 月 17 日

Application Date

請·案 號 : 090212073

Application No.

請

人 : 毛茂泰

Applicant(s)

RECEIVED

Group 2100

CERTIFIED COPY OF PRIORITY DOCUMENT

Director General

深 頭 那

發文日期: 西元 2001 年 10

Issue-Date

TIC 2800 MAIL ROOM

1001 25 Z001

發文字號:

09011014749

Serial No.

RECEIVED

जर जर

申請日期:	案號:	
類別:		2
()) 1 4 4 1 1 1 1 1 1		

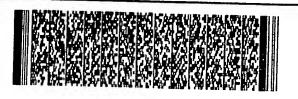
(以上各欄由本局填註)

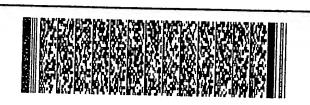
		女(工) 声イルハロ セ		
	 -	新型專利說明書		
_	中文	多用途計數表		
新型名稱	英文			
	姓 名(中文)	1. 毛茂泰		
急作人	姓 名 (英文)	1.		
	國籍	1. 中華民國		
	住、居所	1. 台北縣林口鄉湖南村17鄰文化二路一段488號1樓		
	姓 名 (名稱) (中文)	1. 毛茂泰		
下明人 (姓 名 (名稱) (英文)	1.		
	國籍	1. 中華民國		
	住、居所 (事務所)	1.台北縣林口鄉湖南村17鄰文化二路一段488號1樓		
	代表人 ¹ 姓 名 (中文)			
	代表人 姓 名 (英文)			



四、中文創作摘要 (創作之名稱:多用途計數表)

英文創作摘要 (創作之名稱:)

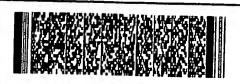




四、中文創作摘要 (創作之名稱:多用途計數表)

動之計數需要,藉以避免分別購買時之成本增加與浪費,並有效提昇計數表之利用價值及產品競爭力者。

英文創作摘要 (創作之名稱:)



本案已向

國(地區)申請專利 申請日期

案號

主張優先權

無

五、創作說明 (1)

本創作係提供一種多用途計數表,尤指一種在計數表之般體背面上增設一個滑槽兼夾片結構,其係利用一個別標的四槽面上增配的四槽面上,使得配合對表內預設之電路功能,而供運動者在習常之騎腳對表內預設之電路中,利用單一計數表即能簡易變換使用而達成計數功能者。

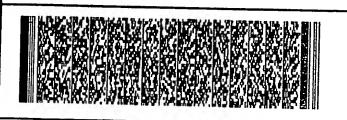
按,一般人健身運動之方式很多,如各種球類運動, 或在室外騎腳踏車、徑走、跑步等,或在室內利用各種運 動器材之健身等,而其中尤以室外腳踏車或跑步(包括徑 走、慢跑)及室內踏步機等三種運動方式,因較不受場地 限制,也不必如各種球類運動須具基本技術始能進行,也 不受人數限制,所須器材也比一般便宜又不佔空間(如其 中構造簡單之踏步機,便宜又體積小易收藏),且又可隨 個人身體狀況而隨意、隨時選擇三者之一及調整速度,故 得以成為最受歡迎之大眾化運動;又為市場需要已有廢商 針對其中最常用之兩種健身運動方式:跑步(包括徑走、 慢跑)及騎腳踏車,而設計專用計數表供運動者選用,藉 以得簡易估算自己每次運動量之多寡,如:針對騎腳踏車 已有專用之車程兼車速計數表,而針對跑步或徑走者亦有 專用之步數計數表,其中,各類計數表皆是利用一適大小 之殼體,於殼體內部設以電路及相關組件,於殼體正面上 設以控制鍵及LCD顯示幕, 殼體背面上則設以扣件供扣 置於腳踏車手把架上或人腰帶上使用;然至目前為止,習 知之此類運動用計數表在使用上有下列之缺點:





五、創作說明 (2)

- (1)、室外騎腳踏車或跑步及室內踏步機三種運動方式 乃已知之大眾化運動,且運動者又常是隨時隨意選擇三者之一而變換使用,如先做室外腳踏車或跑步運動,遇雨而回到室內又想續做踏步機運動,但室內踏步機目前尚無計數表可供簡便使用。





五、創作說明 (3)

兹配合圖式,將本創作之結構及其功能、特徵說明於後:

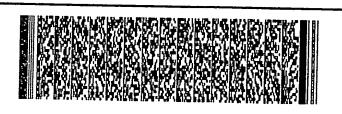
圖式之簡要說明

第一圖:係本創作之正視立體圖。

第二圖:係本創作之背視立體分解圖。

第三圖:係本創作配合跑步使用之示意圖。





五、創作說明 (4)

第四圖:係本創作配合腳踏車使用之示意圖。

第五圖:係第四圖局部放大之分解示意圖。

第六圖:係本創作配合踏步機使用之示意圖。

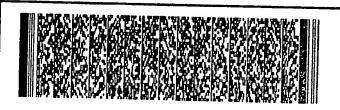
第七圖:係第六圖局部放大之分解示意圖。

第八圖:係本創作結構關係之方塊示意圖。

第九圖:係本創作操作流程之方塊示意圖。

第十圖:係本創作LCD顯示幕之參考圖。

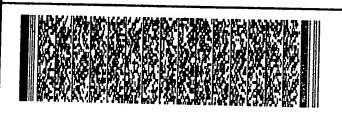
由第一、二圖所示,本創作「多用途計數表」之本體 1為一塑質硬殼體結構,由一前殼體2及一後殼體3卡扣 組合而成,於本體1之正面4上設有一LCD顯示幕5及 切換鍵6、設定鍵7、開關鍵8等按鍵;又前殼體2內部 設有一線路板9,線路板9正面及前殼體2間形成容室供 容設以相關之電子零件(圖中未示),線路板9背面上設 有水銀電池10之置放座11,及一組供跑步計數使用之擺桿 式計數裝置12,並於左右兩側凸伸兩電氣導通用之金屬桿 13,該兩金屬桿13並穿過後殼體3上之對應孔14,並使金 屬桿13頭端向外凸伸於背面15外,供與配合件16(如第五 、七圖中所示)上之導電片17接觸導通。而本創作之特徵 在於:本體1之背面15上設置一滑槽兼夾片結構18,該滑 槽兼夾片結構18包括左右對稱隔一間距而平行排列之兩滑 槽片19及一夾片體20,其中該兩滑槽片19可延用習用計數 表既有之結構,供可滑扣入配合件16(如第五、七圖中所 示)上之兩對應卡槽21內而固定,並使金屬桿13頭端與配 合件16(如第五、七圖中所示)上之導電片17接觸導通;

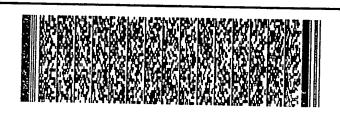




五、創作說明 (5)

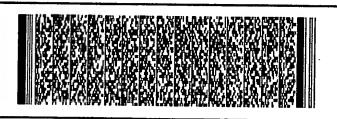
再如第六、七圖所示,踏步機35乃目前最大眾化之一





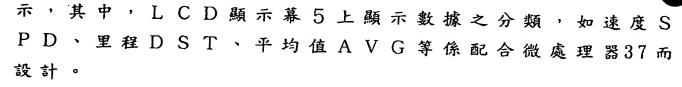
五、創作說明 (6)

又依目前之電子技術而言,本創作多用途計數表之電路係可設計達成者,茲以第八、九圖所示說明電路設計中之結構關係及操作流程:





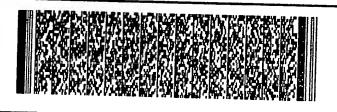
五、創作說明 (7)

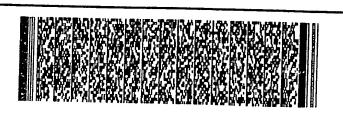


綜上所述,本創作結構所引用之技術手段固非艱難,但在運動用計數表之技術領域中並未見有相同者揭示在先,而且構件簡化又確實可達成原預期之使用功效,故本創作應已具新穎性及進步性,合乎新型專利申請要件,謹請予以詳審,並賜准專利為禱。

圖號之簡要說明

1	本 體	2	前 殼 體
3	後 殼 體	4	正面
5	LCD顯示幕	6	切換鍵
7	設定鍵	8	開關鍵
9	線路板	1 0	水銀電池





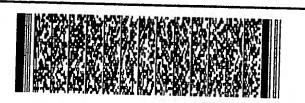
五、創作說明 (8) 11 置放座 1 2 擺桿式計數裝置 金屬桿 1 3 1 4 對應孔 1 5 背面 配合件 1 6 1 7 導電片 1 8 滑槽兼夾片結構 1 9 滑槽片 20夾片體 2 1 卡 槽 2 2 上端 2 3 張開端 2 4 凹槽面 2 5 運動者 2 6 腰帶 2 7 開口 2 8 扣合槽 2 9 卡扣 3 0 腳踏車 3 1 把手架 3 2 導 線 3 3 磁感應器 3 4 車輪組 3 5 踏步機 3 6 踏板 3 7 微處理器 3 8 計步器感應器 3 9 踏步機感應器 4 0 腳踏車輪轉感應器 4 1 液晶顯示器 42 起始設定值程序 4 3 讀取A或B訊號程序 4 4 迷你踏步機或跑步器或腳踏車輪計數器選別程序 4 5 跑步器計數及顯示於LCD程序 迷你踏步機計數及顯示於LCD程序 4 6 腳踏車計數及顯示於LCD程序

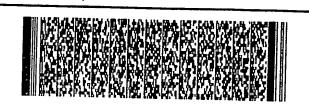


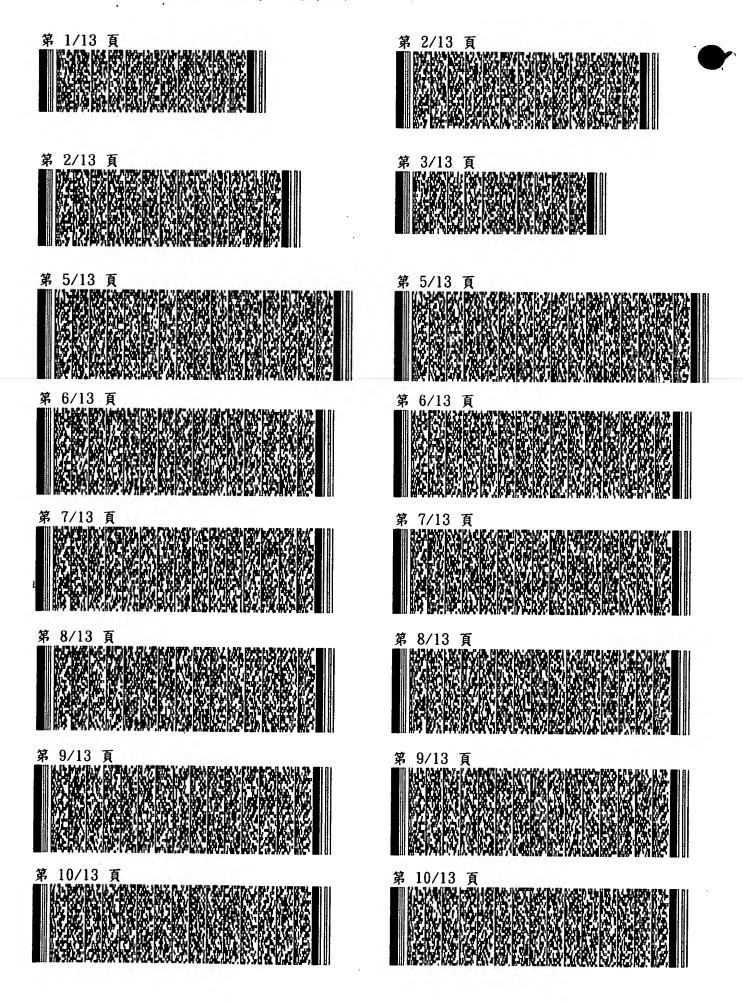
4 7

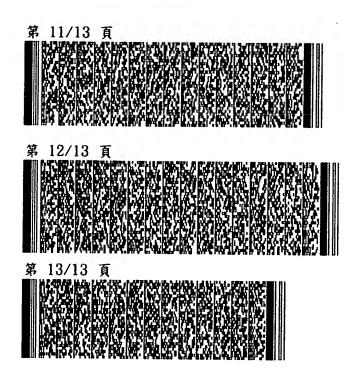
六、申請專利範圍

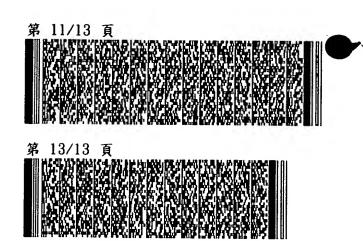
- 2、依申請專利範圍第1項所述之多用途計數表,其中該 夾片體籍彈性恢復力而使張開端貼合於凹槽面上者。 3、依申請專利範圍第1項所述之多用途計數表,其中該 夾片體之張開端上設一開口,供凹槽面上一相對應之 扣合槽得以穿過開口而向外凸伸。

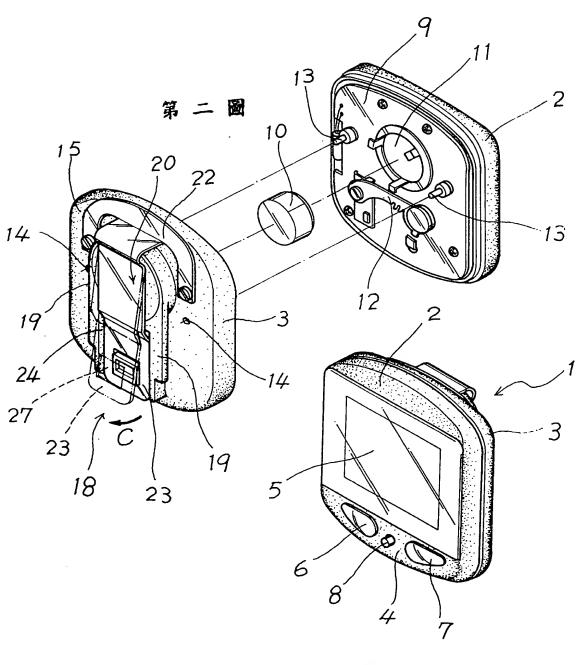




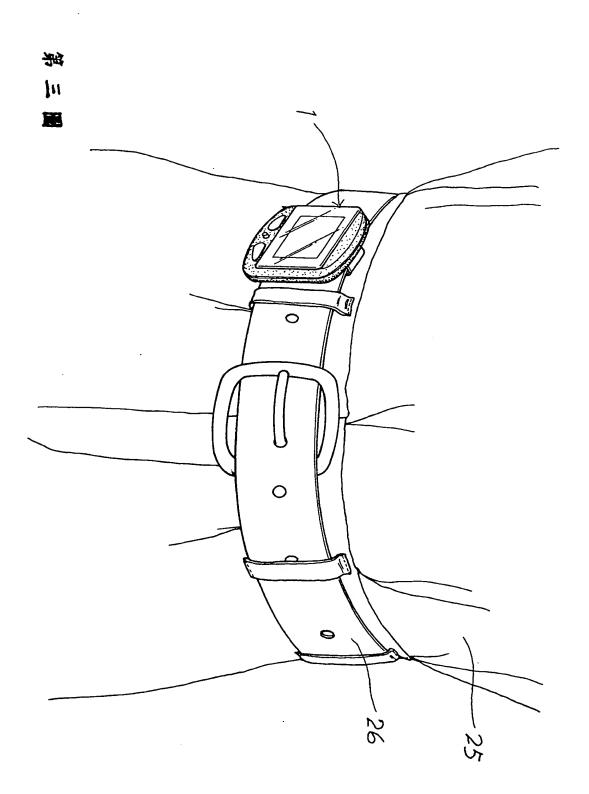






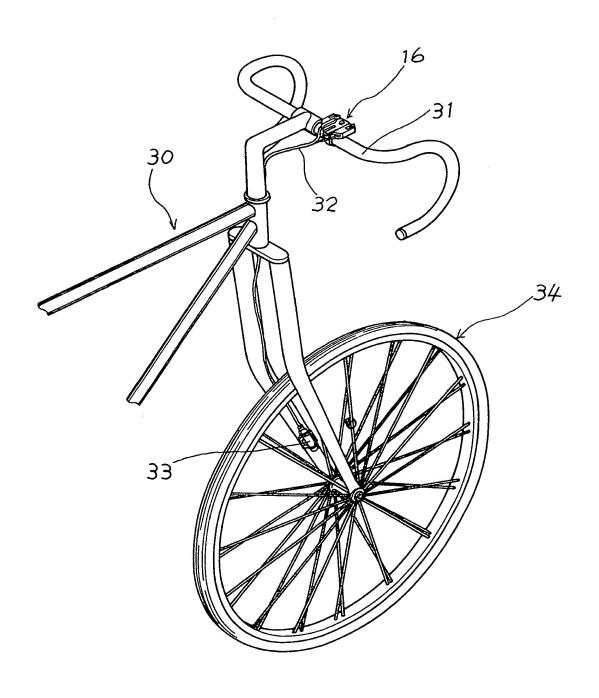


第一區

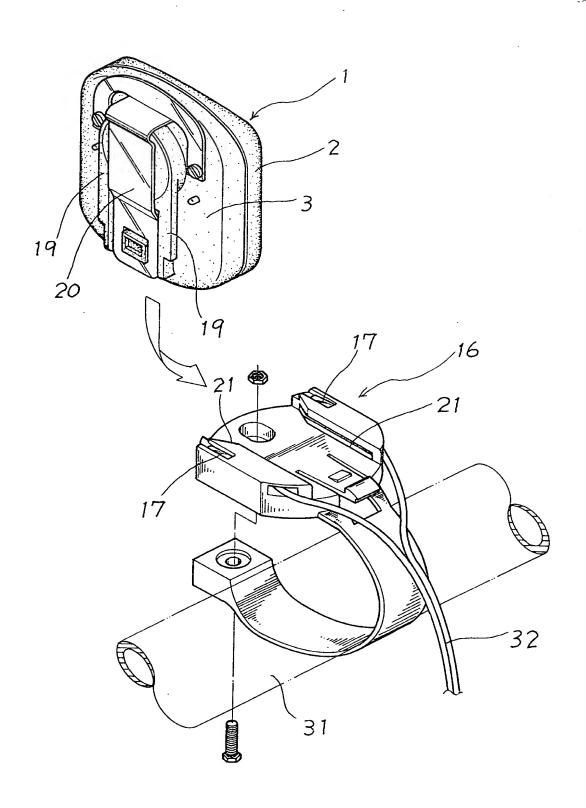


-

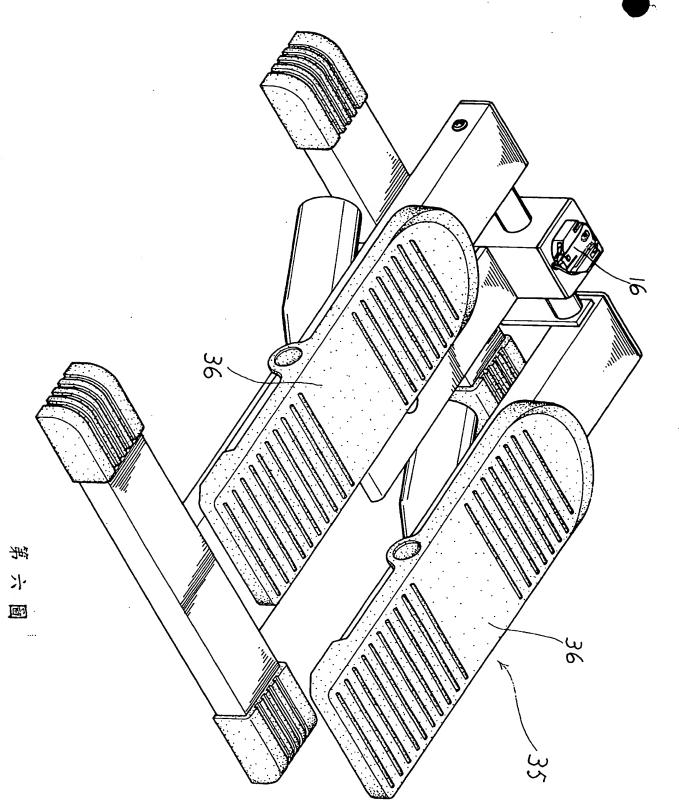
_

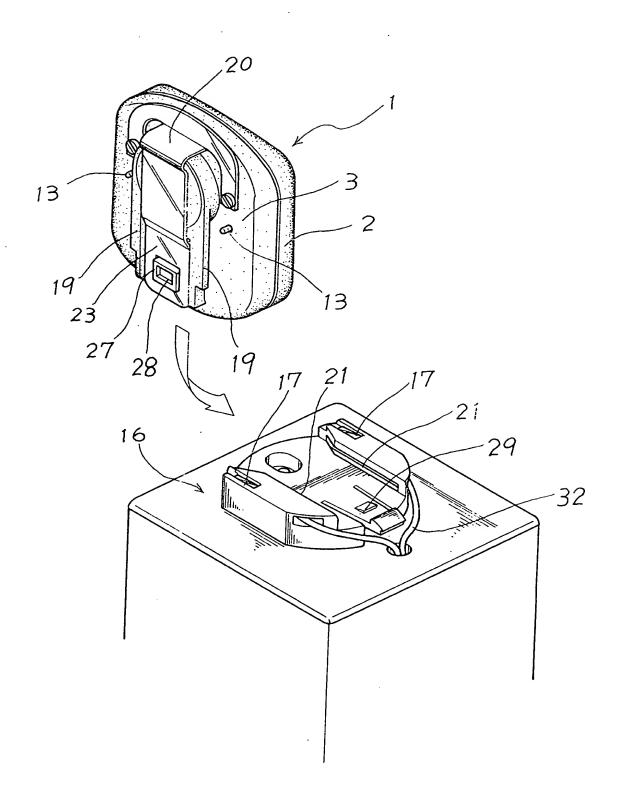


第四圖

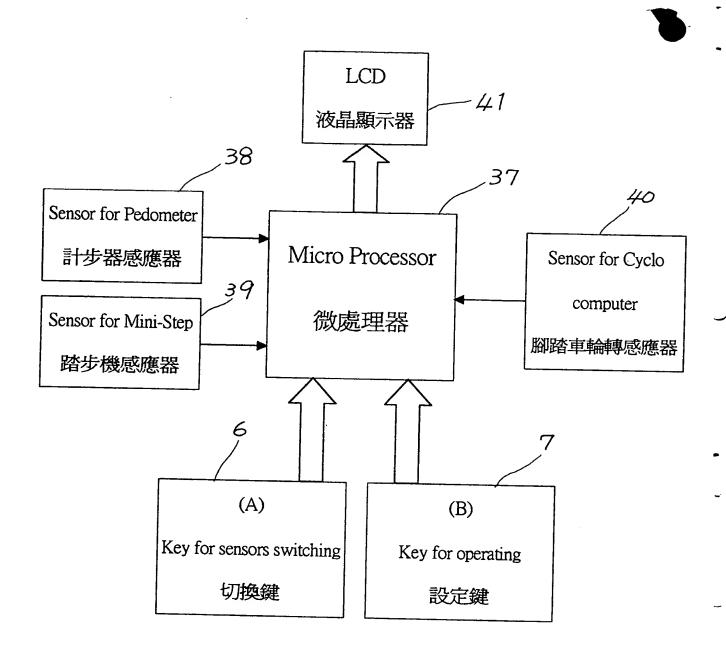


第五圖

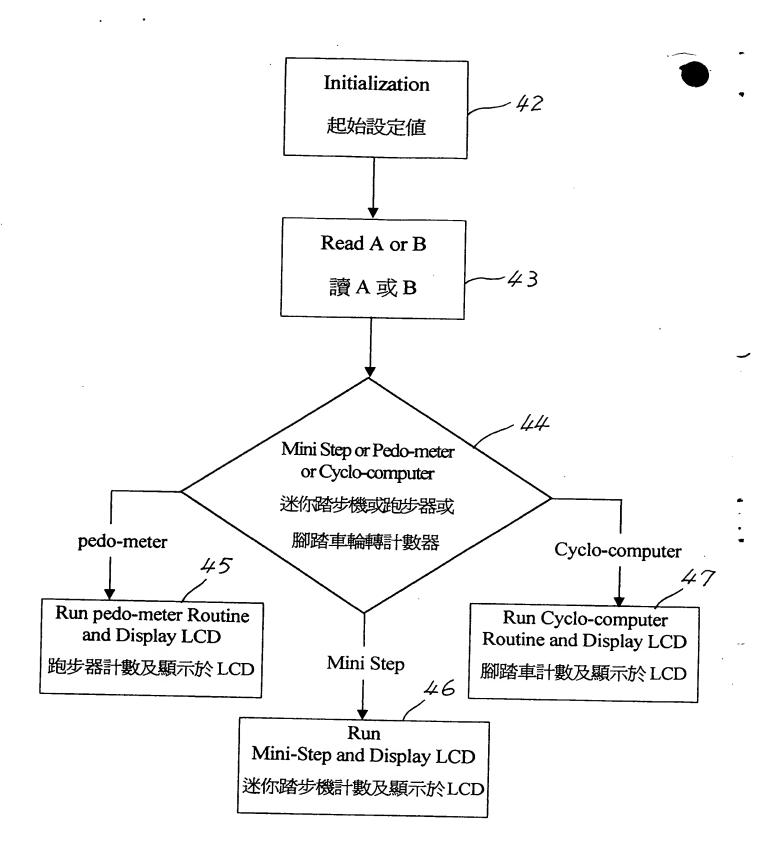




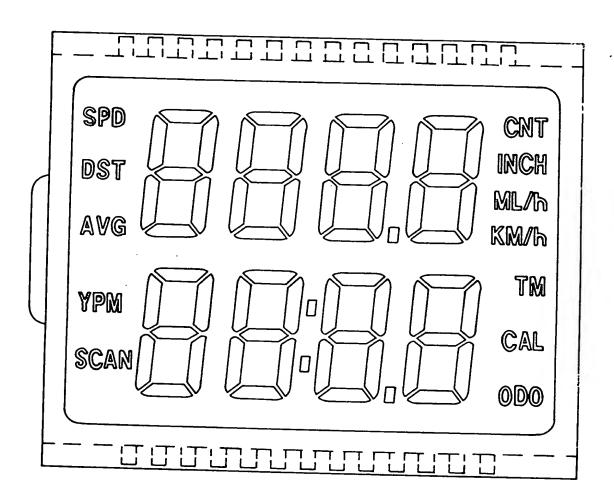
第七圖



第八圖



第九圖



第十圖